



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 10028221

(43)Date of publication of application: 27.01.1998

(51)Int.Cl.

H04N 1/387
G06T 1/00
H04N 1/60
H04N 1/46

(21)Application number: 08183785
(22)Date of filing: 12.07.1996

(71)Applicant:
(72)Inventor:

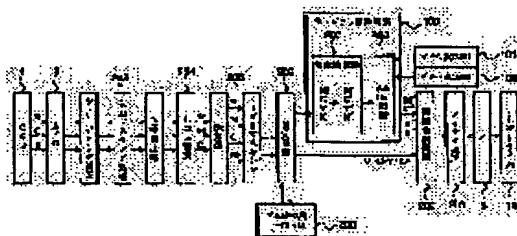
CANON INC
SAITO YASUHIRO
SASANUMA NOBUATSU
IKEDA YUICHI
ATSUMI TETSUYA

(54) IMAGE PROCESSOR AND METHOD THEREOF

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an image processor and the method for outputting an image with texture.

SOLUTION: Image data in a color with the width of a designated color level among inputted image data are discriminated and extracted by a discriminating circuit 206. The color of the extracted image data is converted by a color-converting circuit 207. The image data converted by the color-converting circuit 207 of a color/pattern converting circuit 100 are converted by an Add On circuit 208 of the color/pattern-converting circuit 100, by using a pattern ROM01 or a pattern stored in the pattern ROM01. The converted image data are composited with the image data which are not discriminated or extracted by the discriminating circuit 206 by a image-synthesizing circuit 209, and a image is outputted by using the obtained image data.



とを備えることを特徴としたコンピュータ可読メモリ。

しくは、前記指定された条件とは、前記入力された画像データの内、指定された領域内の色レベルに任意の閾値を特づ指定された色の画像データである。

【0012】上記の目的を達成するための本発明による画像処理方法は以下の構成を備える。即ち、人力された画像データに基づいて、画像処理を行なう画像処理方法であつて、前記入力された画像データの内、指定された条件

10 本発明は、入力された画像データに対する画像処理装置及びその方法

工程で抽出された画像データの色を変換する第1変換工程と、前記抽出工程で抽出された画像データを用いて変換する第2変換工程と、前記第1変換工程で変換された画像データを、パッケージ内に記載された画像データを、パッケージ内に記載された画像データを抽出する抽出工程と、前記抽出工程と、前記第1変換工程と、前記第2変換工程とを備え、入力画像に対して所定の質感を与えることを特徴とする。

〔0013〕また、好ましくは、前記第2変換工程を前に、前記第2変換工程で記録媒体に記録される記録工程を更に備え、前記第2変換工程は、前記第1変換工程で記録されたデータをバーチャルオブジェクトとして記録する記録工程で記録され、前記第1変換工程で変換されたデータに重畠することを免する。

〔0014〕また、好ましくは、前記バーチャルオブジェクトは、前記第1変換工程で変換された画像データに質感を持たせるために重畠される。また、好ましくは、前記バーチャルオブジェクトは、画像データに質感を持たせるFFT特性を有するマトリクスデータであり、前記第1変換工程で変換された画像データに重畠される。

【0008】また、好ましくは、複数のパターンを記憶する記憶手段を更に備え、前記第2変換手段は、前記第1変換手段に記憶されているパターンより選択されたパターンを、前記第1変換手段で変換された画像データに重畳することによって表示する。また、好ましくは、前記パターンは、前記第1変換手段で変換された画像データに質感を付与するために重畳される。

【0009】また、好ましくは、前記パターンは、画像データに質感を持たせるFFT特性を有するマトリクスデータであり、前記第1変換手段で変換された画像データに重畳される。また、好ましくは、前記パターンは、行列の各要素の総和が1となるようなマトリクスからなる。

100101 ま、好みしくは、前記第1要換工程は、前記抽出所定色の各要換色の統合が1となるようなマトリクスからなる。また、好みしくは、前記第1要換工程は、前記抽出された画像データの色を、質感を表現する所定色で抽出された画像データの色を、質感を表現する所定色に変換する。また、好みしくは、前記第1要換工程によつて要換する色を指定する指定工程を更に備え、前記第1要換工程は、前記抽出工程で抽出された画像データの色を、前記指定工程で指定された色の質感を表現する色に変換する。

は、前記入力された画像データの内、色レベルに任意の幅を持つ指定された色の画像データである。また、好みの紙およびOHP用透明シート）上に

ードなどを備える。上記の目的を達成するための本発明による画像処理方法は以下の構成を備える。即ち、入力面

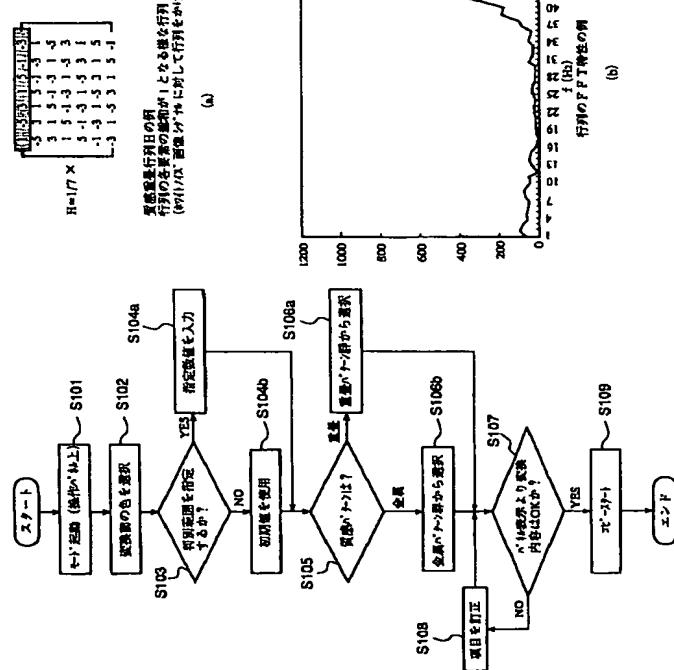
像に対して光沢を付与するための画像処理方法において、該画像を表す画像データを入力し、該画像データに対し、所定のハーネルデータを重畠し、重量された該画像データを光沢を持つ力画像を表す画像データとして出力することを特徴とする。
〔0018〕
[発明の実施の形態] 以下、図面を参照して本発明の好

以上の実験結果を詳細に説明する。

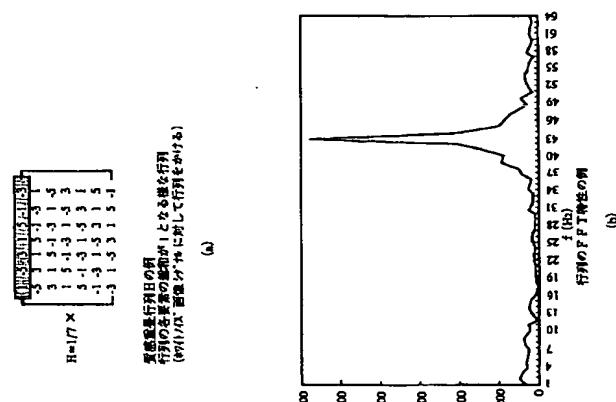
（0021）そして、色レベルの範囲を指定するか否かを判定する（ステップS103）、指定する場合は、ユーザによって任意の色レベルの範囲が指定される。また、指定しない場合は初段階で色レベルの範囲として指定される。

(ステップS104a)。一方、ユーザによる指定がない場合には、初期値が色レベルの範囲として指定され

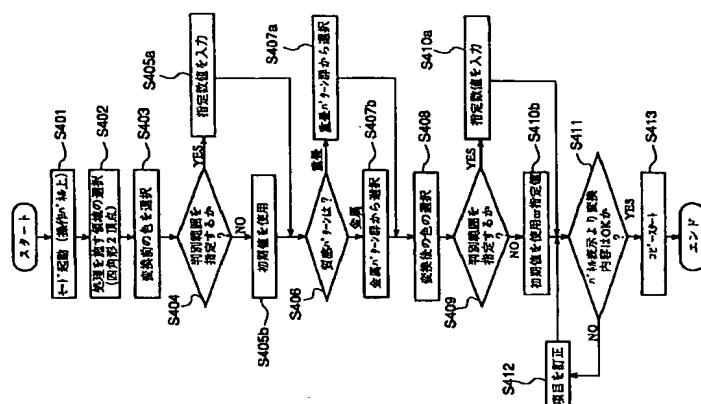
11



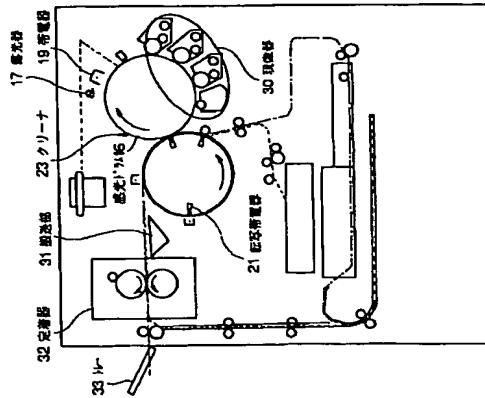
8



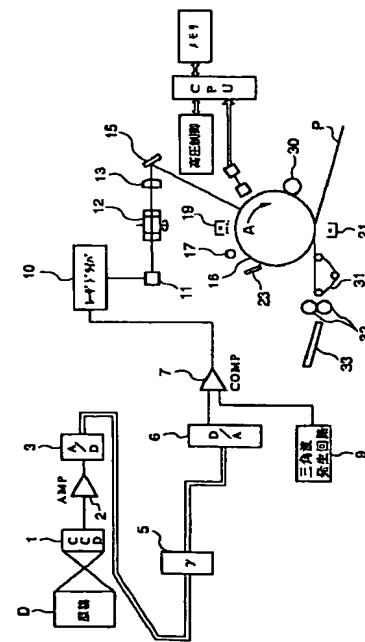
41



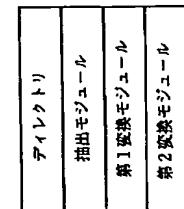
168



10



11



フロントページの続き

(72) 葛明哲 邊美哲 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 千葉県立大田会館内

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.